

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

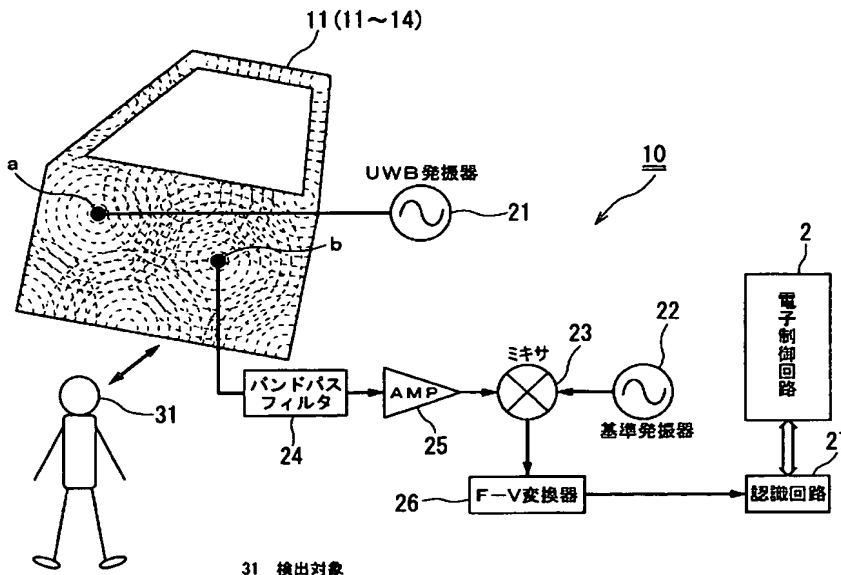
(10) 国際公開番号
WO 2005/038483 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01S 13/32, 特願 2003-363422
7/282, B60J 5/00, G01V 3/12 2003 年 10 月 23 日 (23.10.2003) JP
特願 2003-370556
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015281 2003 年 10 月 30 日 (30.10.2003) JP
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-358228 2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) JP
特願 2003-358227 2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アイシン
精機株式会社 (AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒4488650 愛知県刈谷市朝日町 2 丁目 1 番地
Aichi (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 峠 宗志 (TOUGE,
Hiroshi) [JP/JP]; 〒4488650 愛知県刈谷市朝日町 2 丁
目 1 番地 アイシン精機株式会社内 Aichi (JP). 杉浦 岳
彦 (SUGIURA, Takehiko) [JP/JP]; 〒4488650 愛知県刈

[続葉有]

(54) Title: PROXIMITY SENSOR

(54) 発明の名称: 近接センサ



- 21... UWB OSCILLATOR
24... BAND PASS FILTER
23... MIXER
22... REFERENCE OSCILLATOR
2... ELECTRONIC CONTROL CIRCUIT
26... F-V CONVERTER
27... RECOGNITION CIRCUIT
31... DETECTION OBJECT

(57) Abstract: A micro wave oscillation unit (30) has an output oscillation function capable of automatically adjusting the frequency of a micro wave emitted from an antenna. The antenna is formed by a conductive member consisting of external panels (11-14) and emits a micro wave of a particular frequency having a wavelength sufficiently short as compared to the size of the conductive member consisting of the external panels (11-14). The micro wave oscillation unit (30) can detect a person or a thing as a detection object (27) of detection regions (11A-14A) set outside the external panels (11-14) attached as a single body or in a separable way to a vehicle (1).

(57) 要約: 外パネル 11 ~ 14 からなる導電性部材の大きさに対し、十分波長が短い特定周波数で外パネル 11 ~ 14 からなる導電性部材をアンテナとして放射するマイクロ波の周波数を自動調整可能な出力発振器機能を持つマイクロ波発振部 30 は、車両 1 に一体または分離可能に取付けてなる外パネル 11 ~ 14 の外側に設定した検

出領域 11A ~ 14A の検出対象 27 の人、物を検出することができる。



谷市朝日町 2 丁目 1 番地 アイシン精機株式会社内
Aichi (JP).

(74) 代理人: 樋口 武尚 (HIGUCHI, Takehisa); 〒5008367
岐阜県岐阜市宇佐南 3 丁目 5 番 6 号 Gifu (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。